

编制说明

一、任务来源

中国电梯协会批准了2019年度第二批团体标准立项计划，正式立项编制《电梯用不锈钢冷轧钢板和钢带》团体标准，计划项目编号为：D/CEA 024-2019。

二、目的及意义

随着我国城镇化的不断推进，高层住宅和建筑数量不断增加，电梯已成为人们不可或缺的垂直运输交通工具。不锈钢是电梯行业的主要原材料之一，该行业对不锈钢品质要求较高，初始表面美观，还要持久耐用，不褪色、不生锈。尤其不能生锈，因为一旦材质生锈，必然会丧失原有的力学性能，引起安全隐患。目前不锈钢在电梯行业主要以316L/304/443/439/430/等牌号为主。这些钢种耐蚀性好、加工性能优，但强度较低。另外，400系不锈钢延伸率较低，塑性较差。高强度含氮奥氏体不锈钢QN1701、QN1803、QN1906等新产品延伸率高、良好的抗菌性以及优异的耐蚀性优，分别和430、304、316L具有相当甚至更优异的耐蚀性，同时提高了材料的强度，降低了材料成本。具有更高的性价比和更强的市场竞争力，是性价比非常高的一类电梯用不锈钢材料。

中国不锈钢市场巨大，全球过半的不锈钢在中国生产加工。市场除了上述耐蚀性良好的精炼材质，还有很大比例的200系及中频304等耐蚀性很差的不锈钢，不适用于电梯行业。而现阶段关于电梯用不锈钢行业的标准尚处于空白，亟需不锈钢钢厂和电梯终端制造商联合出台相关标准，填补该空白，规范行业用材。

本标准的目的在于，规范电梯用不锈钢基板、表面装饰板及其它功能板，规范市场竞争，避免部分不达标的不锈钢材质进入电梯行业，影响行业的良性发展。加快我国电梯用不锈钢冷轧钢板和钢带的发展，编制标准具有积极的促进作用。

三、技术依据

本标准依据并参考了以下不锈钢相关的国家标准、行业标准和中钢协团体标准：

GB/T 1.1—2020 《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》

GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带
T/CISA 046-2020 铬-锰-镍-氮系奥氏体不锈钢冷轧钢板和钢带
YB/T 4333 抗指纹不锈钢装饰板
GB/T 5270—2005 金属基体上的金属覆盖层 电沉积和化学沉积层 附着强度试验方法评述
GB/T 9754 色漆和清漆 不含金属颜料的色漆漆膜的20°、60°和85°镜面光泽的测定
GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验
GB/T 6461 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级

四、编制原则

本标准在制定/修订过程中，遵循“面向市场、服务产业、自主制定、适时推出、及时修订、不断完善”的原则，注重标准修订与技术创新、试验验证、产业推进、应用推广相结合，本着先进性、科学性、合理性和可操作性以及标准的目标、统一性、协调性、适用性、一致性和规范性的原则来进行本标准的制定/修订工作。本标准在起草过程中主要按 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写规则》的要求编写。在确定本标准主要技术指标时，综合考虑生产企业的能力和用户的利益，寻求最大的经济、社会效益，充分体现了标准在技术上的先进性和合理性。

五、主要编制工作

5.1 形成征求意见稿

收到电梯协会团体标准立项计划后，协会标委会秘书处组织形成了专家组。由长期从事不锈钢、不锈钢表面加工、电梯面板研制、生产、检验和标准的专家组成。其中，青拓集团有限公司为组长单位，负责主要起草工作。编辑组对国内外电梯用不锈钢的技术现状与发展情况进行全面调研，同时广泛搜集相关标准和国内外技术资料，进行了大量的研究分析、资料查证工作，结合电梯行业实际应用经验，进行全面总结和归纳，同时采用邮件、会议等形式对本标准的草案稿进行认真的讨论。经秘书处和编制组成员共同努力，在广泛征求了秘书处和编制组成员的意见后，汇总修改形成了《电梯用不锈钢冷轧钢板和钢带》的征求意见稿。

5.2 申请征求意见

经过协会标委会秘书处和编制组成员的共同努力，团体标准计划项目《电梯用不锈钢冷轧钢板和钢带》已完成征求意见稿等征求意见文件，具备了征求意见条件。现申请组织征求意见。

T/CEA 000X—202X 《电梯用不锈钢冷轧钢板和钢带》编制组

2020年12月31日